PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-078856

(43) Date of publication of application: 19.03.2002

(51)Int.CI.

A63F 5/04

(21)Application number: 2000-272445

(71)Applicant : ARUZE CORP

(22)Date of filing:

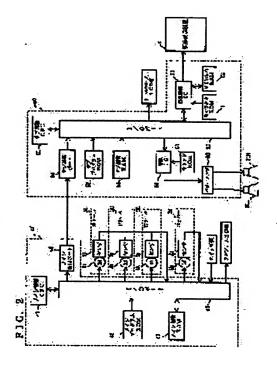
08.09.2000

(72)Inventor: YANAGI KAZUYUKI

(54) GAME MACHINE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a game machine capable of easily judging whether an external illicit processing is present or not and detecting an error generated by a noise in communication or the like. SOLUTION: This game machine 1 comprises reels 3L. 3C and 3R for variably displaying a plurality of patterns, a liquid crystal display device 5 for performing a display different from the variable display of patterns, a main control circuit 40 for stop-controlling the variable display of patterns on the basis of a hit generation determined every game from the start of variable display of the liquid display device 5 to the stop thereof and the stopping operation by a player, and a sub-control circuit 50 for performing a winning judgment of judging whether the stopped result is a prescribed winning mode or not on the basis of the stop result of the reels 3L, 3C, and 3R transmitted from the main control circuit 40 and controlling the liquid crystal display device 5 so as to have a display content according to the judgment result.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

10.11.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開發号

特開2002-78856

(P2002-78856A)

(43)公隔日 平成14年3月19日(2002.3.19)

512D

(51) Int.CL' A63F 5/04 織別配号 516 612

F I A63F 5/04

テーマコート*(参考) 516A

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 14 四)

(21)出顧番号

特庫2000-272445(P2000-272445)

(22)出頭日

平成12年9月8日(2000.9.8)

(71)出廢人 598098526

アルゼ株式会社

東京都江東区有明3丁目1番池25

(72)発明者 柳 一之

東京都江東区有明3丁目1番地25 有明フ

ロンティアピルA棟

(74)代理人 100081477

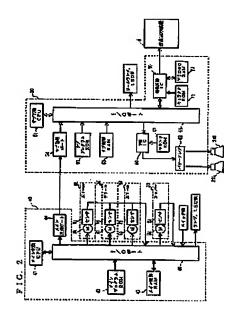
弁理士 湿 進 (外1名)

(54) 【発明の名称】 遊技機

(57)【要約】

【課題】 外部からの不正処理があったかどうかが容易 に判別でき、また、通信時のノイズ等により発生したエ ラーを検出できるようにした遊技機を提供する。

【解決手段】 遊技機1は、彼数の図網を可変表示する リール31、30、3尺と、図柄の可変表示とは別の表 示を行う液晶表示装置5と、液晶表示装置5の可変表示 開始から停止までのゲーム毎に決定される当選役と遊技 者の停止操作とに基づいて図柄の可変表示を停止副御す る主制御回路40と、該主制御回路40から送信される リール31,30,3尺の停止結果に基づき、当該停止 結果が所定の入宣感機かどうかの入宣判定を行い、該判 定の結果に応じた表示内容となるように液晶表示装置5 を副御する副副御回路50とを備える。



(2)

【特許請求の衛囲】

【語求項】】複数の図柄を可変表示する可変表示手段

前記図柄の可変表示とは別の表示を行う別表示手段と、 該可変表示手段の可変表示開始から停止までのゲーム毎 に決定される当週役と遊技者の停止操作とに基づいて前 記図柄の可変表示を停止制御する主制御手段と.

該主制御手段から送信される前記可変表示手段の停止結 果に基づき、当該停止結果が所定の入官感機かどうかの 入宮判定を行い、該判定の結果に応じた表示内容となる 10 ように前記別表示手段を副御する副副御手段とを備えた ことを特徴とする遊技機。

【請求項2】複数の図柄を可変表示する可変表示手段

前記図柄の可変表示とは別の表示を行う別表示手段と、 該可変表示手段の可変表示開始から停止までのゲーム毎 に決定される当題役と遊技者の停止操作とに基づいて前 記図網の可変表示を停止制御し、その停止結果が所定の 入宣感様であるかどうかの入賞判定を行う主制御手段

該主制御手段から送信される前記可変表示手段の停止結 果に基づき、当該停止結果が所定の入資療機かどうかの 入宣判定を行い 該判定の結果が前記主制御手段から送 信される人賞判定結果と一致するかどうか判定し、一致 する場合は、前記入賞判定結果に応じた表示内容となる ように前記別表示手段を制御し、相違する場合は、その 旨を前記別表示手段によって報知するように制御する副 制御手段とを備えたことを特徴とする遊技観。

【発明の詳細な説明】

100011

【発明の属する技術分野】本発明は、マイクロコンピュ ータ等の制御装置を用いて遊技感憶を副御する遊技機に 関し、特に複数の図柄を可変表示する可変表示手段とし て、機械的に回転駆動されるリールから成る機械的表示 装置或いは液晶、LED、CR丁等の電気的表示装置を 値えたスロットマシン、ボーカーゲーム微等の遊技機に 関する。

[0002]

【従来の技術】例えば、スロットマシン或いはパチスロ として複数の図網を円周面上に配列したリールを複数配 列して構成した機械的可変表示装置。或いはリール上の 図柄を擬似的に表示するように構成した電気的可変表示 装置を有する.

【0003】とのような遊技機では、遊技者のスタート 操作に応じて可変表示装置が駆動され、各リールの回転 動作によって図網の可変表示が行われる。この可変表示 は、一定時間経過後自動的に或いは遊技者の停止操作に より各リール毎に順次停止制御される。そして、全リー ルが停止した時、表示窓内に停止表示される各リールの 50 め、リールの停止制御や入資判定等の遊技の中心となる

図柄の組合せが所定の停止態機になれば、メダル、コイ ン等の遊技媒体を払い出し、遊技者に遊技価値が付与さ れる入賞となる。この入宮には、遊技価値の異なる入賞 の種類(入賞役)が複数設定され、停止應様によって区 別することとしている。

【①①04】現在主流の機種では、複数種類の入賞役を 有している。特に、特定の入賞役に入賞したときは、1 回のコインの払い出しに終わらず、所定期間、通常の状 底である「一般遊技状態」よりも条件の良い遊技状態と なる。このような入賞役として、遊技者に相対的に大き い利益を与えるゲームが所定回数行える特別増加入賞役 (「ビッグボーナス」と称し、以下「BB」と略記す る)と、遊技者に相対的に小さい利益を与える遊技を所 定ゲーム行える特別入賞役(「レギュラーボーナス」と 称し、以下「RB」と略記する)とがある。

【0005】また、現在主流の機種において、回転して いるリールが停止した時に入賞役を構成する図柄の組合 せが有効ライン上に揃うのは、遊技機の内部抽選で入賞 役に当選した場合(具体的には、乱敷抽出による抽選で 20 当週したとき)である。これは、遊技者の停止操作(又 は停止操作のタイミング) だけで図柄の停止療機を決定 すると、遊技者の熟緯度によって遊技の結果 (勝敗) が 決まってしまい。遊技者の技量のみが強調されて遊技の 健全さが損なわれると共に、遊技店にとっても遊技機か ちのコインの弘出率等の管理が困難になるという問題を 解決するためである。

【0006】従って、遊技者によるリールの停止操作が 可能なタイプの遊技機(例えば、パチスロのような停止 ボタンを備えたスロットマシン)でも、内部抽選で入賞 30 役に当選(以下、「内部当選」という) しなければ、遊 技者がどのように停止操作しても、入賞役に該当する図 柄の組合せを有効ライン上に揃えることはできない。従 って、全てのリールが停止したとき、その停止態様が内 部当選した入賞役(以下、「内部当選役」という)に該 当するものかどうかの入賞判定処理がなされ、その判定 **結果を基にコインの払い出し等を行う。**

[0007]

【発明が解決しようとする課題】このような入賞判定処 **理に対し、外部から不正な信号が送られ、例えば、入賞** と称される遊技機は、正面の表示窓内に、可変表示手段 40 判定の結果がハズレであるにもかかわらず、強制的に入 賞させコインの払出しを行わせる等の不正処理がなされ た場合、これに対応する手段として外部からの不正処理 を未然に防止するための不正チェック機能を制御手段に 特たせることが考えられる。 しかしながら、 このような 不正チェック機能を制御手段に持たせることは、制御手 段での処理負担を増大させる。

> 【0008】また、近年では、画像や音声等による演出 が複雑化する傾向にある一方、CPUの処理能力やRO Mの記憶容量などが法令等によって制限されているた

制御処理(主制御処理)以外の処理については別途設けた制御手段(割制御手段)で処理することとし、主制御処理を行う制御手段(主制御手段)の処理負担を軽減した遊技機が開発されている。

【0009】とのような二つの制御手段を持つ遊技機では、入賞判定結果に応じた演出を行うため、主制御手段での入賞判定結果を「入賞コマンド」として副制御手段に送信し、この「入賞コマンド」に基づいた演出等の処理が副制御手段で行われる。

【0010】しかし、主副御手段から副制御手段に「入 10 賞コマンド」を送る際、ノイズ等により「入賞コマンド」が異なった信号となってしまう場合がある。この場合、例えば、入賞によりコインが払出されているにもかかわらず、液晶表示装置等の別表示手段ではハズレの演出がされる等のエラーが発生してしまう。しかし、副制御手段から主副御手段に信号をフィードバックさせることは法令等で禁じられているため、主副御手段において、正常に信号が送信されたかどうかのエラーチェック観能を持たせることができず、エラーの検出が困難であった。 20

【①①11】本発明の目的は、外部からの不正処理があったかどうかを容易に判別でき、また。通信時のノイズ等により発生したエラーを検出できるようにした遊技機を提供することである。

[0012]

【課題を解決するための手段】本発明の遊技機は、複数の図網を可変表示する可変表示手段と、図柄の可変表示 とは別の表示を行う別表示手段と、該可変表示手段の可 変表示開始から停止までのゲーム毎に決定される当選役 と遊技者の停止操作とに基づいて図網の可変表示を停止 制御する主制御手段と、該主制御手段から送信される可 変表示手段の停止結果に基づき、当該停止結果が所定の 入寓態様かどうかの入賞判定を行い。該判定の結果に応 じた表示内容となるように別表示手段を制御する副制御 手段とを備えたことを特徴とする。

【10013】本発明の別の懸操の遊技機は、複数の図柄を可変表示する可変表示手段と、図例の可変表示とは別の表示を行う別表示手段と、該可変表示手段の可変表示 関始から停止までのゲーム毎に決定される当選役と遊技者の停止操作とに基づいて図柄の可変表示を停止副御し、その停止結果が所定の入賞應標であるかどうかの入賞判定を行う主副御手段と、該主制御手段から遠信される可変表示手段の停止結果に基づき、その停止結果が所定の入資無定を行い、該判定の結果が主副御手段から送信される入賞判定結果と一致するかどうか判定し、一致する場合は、入賞判定結果とにむた表示内容となるように別表示手段を副御し、相違する場合は、その旨を別表示手段に報知するように制御する副制御手段とを構えたことを特徴とする。

[0014]

【作用及び効果】本発明の遊技級によれば、副副御手段において、主副御手段から遠信される可変表示手段の停止結果に基づき入貨判定を行うので、主制御手段での入貨判定結果を副副御手段に送信する必要がなくなり、主制御手段での処理負担が軽減される。また、副副御手段において入貨判定結果が得られるので、例えば、外部からの不正処理により主制御手段での入資判定結果を強制的に"入貨"とした場合でも、液晶表示装置等の別表示手段では副制御手段での入資判定結果に基づいた演出がなされる。従って、不正処理がなされたかどうかが遊技者以外の第三者(例えば遊技店の店員)からも容易に判別できる。一例として、全リールが停止して「入資」となり、コインの払出しが行われているのにもかかわらず、液晶表示装置等の別表示手段では"ハズレ"の演出がなされているといった場合である。

【0015】本発明の遊技機の別の態様によれば、副制御手段において、主制御手段から送信される可変表示手段の停止結果に基づき入資判定を行い、該判定の結果が主制御手段から送信される入資判定結果と一致するかどうか判定するので、入資判定結果の二重チェックを行うことができる。この二重チェックにおいて入資判定結果が一致しない場合は、その旨を別表示手段によって報知する(例えば、「エラー表示」を行う)ので、遊技店の店員にエラーの発生を気付かせることができる。これにより、主制御手段から副副御手段に「入資コマンド」を送る際のノイズ等により発生していたエラーが検出でき、正常に信号が送信されたかどうかのエラーチェック機能を持たせることができる。

[0016]

【発明の実施の形態】図1は、本発明の一実施例のスロットマシンの外額を示す斜視図である。このスロットマシン1は、遊技媒体としてコイン、メダル又はトークンなどを用いて遊技する遊技機であるが、以下ではコインを用いるものとして説明する。

【0017】スロットマンン1の全体を形成しているキャビネット2の正面には、略量直面としてのパネル表示部2aが形成され、その中央には満長矩形の表示窓4が設けられる。表示窓4には5本(水平に3本、斜めに2本)の入賞ライン8が設けられる。後述の1-BETスイッチ11の操作により1本の入賞ライン8が有効化され、最大BETスイッチ13の操作により5本の入賞ライン8が有効化される。ここで、有効化された入賞ライン8のことを「有効入賞ライン」と称する。

【9018】キャビネット2の内部には、各々の外層面に複数複類の図柄によって構成される図柄列が循かれた3個のリール3L,3C、3Rが回転自在に構一列に設けられ、可変表示手段を形成している。各リールの図柄50 は表示窓4を通して観察できるようになっている。ここ

で、スロットマンン正面から見て左側のリールを左リー ル3 し、中央のリールを中リール3 C。右側のリールを 右リール3Rとする。

【0019】表示窓4の左側には、1-BETランプ9 a. 2-BETランプ9b. 最大BETランプ9c、ク レジット表示部19が設けられる。1-BETランプ9 a. 2-BETランプ9b及び最大BETランプ9c は、1ゲームを行うために賭けられたコインの數(以 下、「BET籔」という)に応じて点灯する。1-BE Tランプ9aは、BET敷が「1」で1本の入窗ライン 8が有効化されたときに点灯する。2-BETランプ9 bは、BET数が「2」で3本の入賞ライン8が有効化 されたときに点灯する。最大BETランプ9cは、BE T数が 13 で全て (5本) の入賞ライン 8 が有効化さ れたときに点灯する。クレジット表示部19は、7セグ メントLEDから成り、貯留されているコインの枚数を 表示する。

【0020】表示窓4の右側には、WINランプ17、 払出表示部18が設けられる。WINランプ17は、B B又はRBに内部当選した場合において所定確率で点灯 20 7C、7Rが設けられている。 する。払出表示部18は、7セグメントLEDから成 り、入賞時のコインの払出枚数を表示する。

【0021】パネル表示部2aの左側上部には、BB遊 技状態ランプ25、RB遊技状態ランプ26、再遊技表 示ランプ27、遊技停止表示ランプ28が設けられる。 BB遊技状態ランプ25は、BB遊技状態中に点灯し、 RB遊技状態ランプ26は、RB遊技状態中に点灯す る。再遊技ランプ27は、再遊技(リプレイ)が発生し たときに点灯する。遊技停止表示ランプ2.8は、前回の リール回転から今回のリール回転までの時間が所定時間 30 《倒えば4.1秒》未満の時やエラー発生時等に点灯す

【0022】パネル表示部2aの右側上部には、ボーナ ス遊技情報表示部20が設けられる。ボーナス遊技情報 表示部20は、アセグメントLEDから成り、後述のR Bゲーム可能回数、RBゲーム入賞可能回数、及びBB 中一般遊技可能回数を表示する。

【0023】表示窓4の下方には水平面の台座部10が 形成され、その台座部10と表示窓4との間には、図柄 **晶表示装置5が設けられている。この液晶表示装置の前** 面に設けられた表示面5aには、種々の演出画像が表示 される。

【0024】液晶表示装置5の右側にはコイン投入口2 2が設けられ、液晶表示装置5の左側には、1-BET スイッチ11.2-BETスイッチ12及び最大BET スイッチ13が設けられる。

【0025】1-BETスイッチ11は、1回の押し様 作により、クレジットされているコインのうちの1枚が 押し操作により、クレジットされているコインのうちの 2枚がゲームに貼けられ、最大BETスイッチ13は、 1回のゲームに貼けることが可能な最大枚数のコインが 賭けられる。これらのBETスイッチを操作すること で、前述のとおり、所定の入賞ライン8が有効化され

【0026】台座部10の前面部の左寄りには、遊技者 がゲームで獲得したコインのクレジット/払出しを押し ボタン操作で切り換えるC/Pスイッチ14が設けられ 10 ている。このC/Pスイッチ14の切換えにより、正面 下部のコイン払出口15からコインが払い出され、払い 出されたコインはコイン受け部16に超められる。

【0027】C/Pスイッチ14の右側には、遊技者の 媒作により上記リールを回転させ、表示窓3内での図柄 の変動表示を開始するためのスタートレバー6が所定の 角度範囲で回勤自在に取り付けられている。

【0028】台座部10の前面部中央で、液晶表示装置 5の下方位置には、3個のリール3L、3C, 3Rの回 転をそれぞれ停止させるための3個の停止ボタン?し、

【0029】キャビネット2の上方の左右には、スピー カ21L, 21Rが設けられ、その2台のスピーカ21 L、21Rの間には、入窗となる図柄の組合せ(以下、 「入賞図柄組合せ」という)及びコインの配当枚数等を 表示する配当表パネル23が設けられている。

【0030】図2は、スロットマシン1における遊技処 理動作を制御する制御手段としての主制御回路4 ()及び 副副御回路50を含む回路構成を示す。

【0031】主制御回路40は、一つの基板上に構成さ れ、予め設定されたプログラムに従って制御動作を行う メイン制御CPU41と、記憶手段としてのメインプロ グラムROM42及びメイン制御RAM43とを主たる 構成要素とし、これらは、 I/Oボート4.5を介してデ ータの送受信が行われる。メイン制御CPU41は乱数 サンプリングのための回路を含み構成されるが、乱数サ ンブリングのための手段として、乱数発生器及びサンフ リング回路を別途設けてもよい。

【0032】メインプログラムROM42には、遊技級 全体の制御プログラムのほか、スタートレバー6を操作 列の可変表示とは別の表示を行う別表示手段としての液 40 する毎に行われる乱数サンプリングの判定に用いられる データや副制御回路50へ送信するための各種副御指令 (コマンド) が格納されている。

【0033】図2の回路において、メイン制御CPU4 1からの制御命令により動作が制御される主要なアクチ ュエータとしては、W!Nランプ17等のランプ類やク レジット表示部19等のLED表示装置、リール3L. 3C、3Rを回転駆動するステッピングモータM., Mz、Ms、およびコインを収納し払出命令に応じてコイ ンを払い出すホッパー32の駆動手段としてのホッパー ゲームに賭けられ、2-BETスイッチ12は、1回の 50 駆勁モータM。があり、それぞれI/Oボート45に接

(5)

続されている。

【①034】また、メイン制御CPU41からの制御命 令発生に必要な入力信号を発生させる入力信号発生手段 としてのスイッチ類(例えば、停止ボタン7L、7C、 7R. スタートレバー6等の操作により出力信号を発生 するスイッチ) も、!/Oポート45に接続されてい る.

7

【0035】リール3L、3C、3Rの回転が開始され た後、ステッピングモータM。、M。、M。の各々に供給 される駆動パルスの数がメイン制御CPU41において 10 計数され、その計数値はメイン制御RAM43の所定エ リアに書き込まれる。各リール3L、3C、3Rからは 一回転毎にリセットバルスが出力され、このリセットバ ルスがリール位置検出センサS、S、S。によって検 出されたとき、メイン制御RAM43に格納されている 駆動パルスの計数値が"()" にリセットされる。このよ うに計数値が"()"にリセットされたとき、メイン制御 CPU41においてリールの基準位置が把握される。

【0036】上記のようなリール3L、3C, 3Rの回 転位置とリール外周面上に織かれた図網とを対応づける 20 52及びサブ制御RAM53とを主たる構成要素とし、 ために、図柄テーブルが、メインプログラムROM4.2 内に格納されている。この図柄テーブルでは、前途した リセットパルスが発生する回転位置をリールの基準位置 として、各リール31、30、31の一定の回転ビッチ 毎に順次付与されるコードナンバーと、それぞれのコー ドナンバー毎に対応して設けられた図網を示す図網コー 下とが対応づけられている。

【0037】更に、メインプログラムROM42内に は、入賞図柄組合せテーブルが格納されている。この入 賞図網組合せテーブルでは、入賞図網組合せと、入賞の 30 コイン配当枚数と、その入賞を表わす入賞判定コードと が対応づけられている。

【りり38】上記の入貨図網組合せテーブルは、全リー ル(この場合、左、中、右のリール)が停止したときの 入寅徐亲時に参照される。

【0039】スロットマシン」では乱数サンプリングに よる抽選処理(以下、「確率抽選処理」という)によっ て当たりか否かの抽選が行われ、当該抽選結果と遊技者 による停止ボタン7L,7C,7Rの操作タイミングと ータM₄、M₂、M₂の駆動制御が行われ、リール3L、 30、3尺が停止制御される。

【0040】具体的には、確率抽選処理でいずれかの入 賞役に内部当題した場合、メイン制御CPU41は、停 止ボタン7L、7C、7Rの操作によって送られる停止 操作信号を受信したときのリール3L、3C、3Rの位 置及び内部当選役に基いて、いわゆる滑りコマ敷を決定 し、ステッピングモータM1、M2、M1の駆動制御を行 う。滑りコマ数とは、一般に遊技者により停止ボタン7 L、7C, 7Rの操作がなされた後、リール3L、3

C、3Rを回転させるコマ数である。

【0041】全リールが停止したときの入貨検索によ り、リール3し、3C、3Rの停止態繊が入賞を示すも のとなれば、メイン制御CPU41は、ホッパー32か **ら所定枚数のコインを払い出すべくホッパー駆動モータ** M.を駆動する。その際、コイン検出部S。は、ホッパー 32から払い出されるコインの枚数を計数し、その計数 値が指定された数に達した時に、コイン払出完了信号が メイン制御CPU41に入力される。 これにより、メイ ン制御CPU41は、ホッパー駆動モータMiの駆動を 停止させ、コインの払い出し処理を終了する。

【0042】副副御回路50は、主副御回路40内のメ イン通信ボート44より送信された制御指令(コマン ド)をサブ通信ポート54で受信し、その制御指令に基 づいて液晶表示装置5の表示制御及びスピーカ211. 21Rからの音声の出力制御を実行する。

【0043】との副制御回路50は、主制御回路40か ら送信された制御指令に従って制御動作を行うサブ制御 CPU51と、記憶手段としてのサブプログラムROM これらは!/〇ポート55を介してデータの送受信が行 われる。また、副制御回路50は、主副御回路40を模 成する基板とは別の基板上に構成される。

【0044】サブプログラムROM52は、サブ制御C PU51で実行する制御プログラムを格納する。サブ制 御RAM53は、上記制御プログラムをサブ制御CPU 51で実行するときの一時記憶手段として機能する。

【0045】また、この副副御回路50では、液晶表示 装置5の表示副御手段を構成する画像副御!C70、キ ャラクタROM71、及びVIDEORAM72と、ス ピーカ21L、21Rからの出力音声を制御する音制御 手段を構成する音源!C60、サウンドROM61、及 びパワーアンプ62とが1/0ポートに接続されてい る.

【0046】画像制御!C70は、サブ制御CPU51 で決定された表示内容に応じて、キャラクタROM7l 内のドットデータ画像を基にアニメーションを形成し、 液晶表示装置5に出力する。キャラクタROM?1は、 キャラクタ等の画像を形成するためのドットデータを格 に応じて、メイン制御CPU41によるステッピングモ 40 納する。VIDEORAM72は、画像制御IC70で アニメーションを形成するときの一時記憶手段として機 能する。

> 【りり47】図3は、入賞図柄組合せと、各入賞図柄組 台せの遊技状態に応じたコインの配当枚数を示す。

> 【0048】との図3に示すように、一般遊技状態中に おいて、有効入寅ラインに沿って「アーアーク」が並ん だときは、「BB入賞」となり、15枚のコインが払出 されると共に、次のゲームからの遊技状態が「BB遊技 状態」に変更される。

【①①49】「BB遊技状態」は、遊技者にとって最も

(6)

有利な遊技状態で、「R B遊技状態」又は「小役入賞」 となる可能性がある「BB一般遊技状態」により構成さ れる。本実施例では、BB遊技状態中、RB遊技状態が 最大3回(これを「RB最大発生可能回数」という)発 生し、「BB一般遊技状態」中は最大30回(とれを 「BB一般ゲーム可能回敷」という) のゲームを行うこ とができる。

【0050】一般遊技状態中において、有効入賞ライン に沿って並んだ図柄の組合せが「プラムープラムー7[~] が払出されると共に、次のゲームからの遊技状態が「R B遊技状態」に変更される。

【0051】「RB遊技状態」は、コインを1枚貼ける ことにより所定の図柄組合せ「リプレイーリプレイーリ プレイ が揃い、15枚のコインを獲得できるボーナス ゲーム(以下、「JACゲーム」という)に当たりやす い遊技状態である。1回の「RB遊技状態」において可 能な最大のゲームの回数(これを「RBゲーム可能回 数」という) は、12回である。また、このRB遊技状 可能回数」という)は、8回までである。即ち、この 「RB遊技状態」は、ゲーム回数が12回に達するか、 又は入寅回数が8回に達した場合に終了する。

【0052】また、「RB遊技状態」は、上述の「BB 一般遊技状態」において、有効入賞ラインに沿って並ん だ図柄の組合せが「リプレイーリプレイーリプレイ」で あるときも発生する。このとき、8枚のコインが払出さ

【0053】一般遊技状態中において、有効ラインに沿 って並んだ図柄の組合せが「プラムープラムープラム」 であるときは、12枚のコインが払出される「プラムの 小役入賞」、"ベルーベルーベル"が並んだときは、8 校のコインが払出される「ベルの小役入賞」となる。

【0054】 左リール3しの 「チェリー" 又は "スイ カ"が有効ライン上に停止したときは、中リール3C及 び右リール3Rの停止底様にかかわらず、2枚のコイン が払出される小役入賞となる。また、「BB-般遊技状 騰」において、これらの小役に入賞した場合にも同様の コイン払出しが行われるが、「BB一般遊技状態」では くなっている。

【0055】一般遊技状態中において、有効ラインに沿 って並んだ図柄の組合せが"リプレイーリプレイーリブ レイ"である場合は、「再避技入賞」となる。「再避技 入賞」となると、投入したコインの枚数と同数のコイン が自動投入されるので、遊技者は、コインを消費するこ となく遊技を行うことができる。

【0056】ここで、BB遊技状態において最大枚数の コインを獲得するには、3回のRB遊技状態を発生さ

ることが必要である。ただし、このBB一般遊技状態に おいて、3ゲームはRB入賞するために必要であるか ち、27ゲームを12枚のコインが払出される「プラム の小役入賞("プラムープラムープラム")」とするこ とにより最大枚数のコインを獲得可能である。なお、B B一般遊技状態においても、「プラムの小役入賞」とな るには、当該入宣役に内部当選していなければならな Ļ,

【りり57】また、RBに内部当盗しなければ「RB入 が並んだときは、「RB入寅」となり、15枚のコイン(10)賞」とはならない。ただし、RBに内部当選しても、後 述の「リプレイ外し」により「RB入賞」とならないよ うにすることができる。この「リプレイ外し」を行うこ とにより、BB一般遊技状態においてより多くのゲーム を行うことが可能となる。すなわち、BB遊技状態にお いて、より多くのコインを獲得することが可能となる。 【0058】スロットマシン1においては、スタートレ バー6を操作する度に乱数サンプリングが行われ、入賞 役を決定するための確率抽過処理が行なわれる。この確 率抽塑処理でBB、RB、或いは各種小役のいずれかの 麼において、入賞できる回数(これを「RBゲーム入賞 20 入賞役に内部当選すれば、メイン制御CPU41はその 内部当選役に応じた停止制御を行う。

> 【0059】すなわち、入寅(遊校者にコインが払い出 されること)を達成するためには、①「確率抽遷処理」 において、いずれかの入宣役に内部当週すること、の遊 技者が内部当選役に該当する図柄を引き込める位置(タ イミング)で停止ボタンでし、7C、7Rの緑作を行う こと、の2つの条件が満たされなければならないという ことである。従って、確率抽選処理で内部当選したとし ても、上記のの条件を満たさなければ、メイン制御CP U41において入賞が判定されない。

【0060】つまり、ある入賞役が内部当選したとして も、入賞が保証されたわけではなく、有効ライン上に内 部当選役に該当する図柄を停止させてもよいという許可 (以下「停止許可」という) を与えたにすぎないという ことである。

【0061】具体的には、(1)「確率抽選処理」にお いて内部当選。かつ入賞役に該当する図柄を引き込める 位置(タイミング)で停止操作した場合、(2)「確率 拍題処理」において内部当題、かつ入賞役に該当する図 「一般遊技状態」に比べて小役に内部当選する確率が高 40 柄を引き込めない位置(タイミング)で停止媒作した場 台. (3)「確率抽選処理」において内部当選しなかっ た場合で、かつ入賞役に該当する図網を引き込める位置 (タイミング)で停止操作した場合。(4)「確率抽選 処理」において内部当盗しなかった場合で、かつ入賞役 に該当する図柄を引き込めない位置 (タイミング) で停 止操作した場合。の4つのバターンにおいて、(1)の ように入賞役に該当する図網を引き込める位置で停止線 作すれば「入賞」となるが、(2)のように入賞役に該 当する図柄を引き込めない位置で停止操作すれば、内部 せ、更にBB一般遊技状態において、30ゲーム消化す 50 当選していても「入賞」とはならない。また、(3)の

(2)

ように内部当選しなかった場合は、たとえ入賞役に該当 する図柄を引き込める位置で停止操作したとしても、有 **効ライン上に沿って入賞役に該当する図柄を並ばせない** ようにする制御がメイン制御CPU41において行われ (内部当選しなければ停止許可が与えられないから)、 入賞することはない。また、(4)も同様に入賞するこ

11

【0062】ことで、内部当選役がBB、RB以外の小 役等の場合は、停止許可が与えられた一回のゲームで入 魚効となり停止許可が解除される。一方、内部当週役が BB又はRBの場合は、BB又はRBに入賞するまでの 間、複数ゲームに亘って内部当選が保持され、停止許可 が継続する。

【0063】図4~図6のフローチャートは、主制御回 路40で行われるメイン処理の手順を示す。

【0064】まず図4を参照すると、スロットマシン1 の電源投入直後であれば、切めに、メイン制御CPU4 1は、ゲーム開始時の初期化(メイン制御RAM43の テップ [以下、STと表記する] 1)。

【0065】一方、既にゲームが行われているときは、 ゲーム終了時のメイン制御RAM43の記憶内容を消去 する処理(ST2)から開始する。具体的には、前回の ゲームに使用されたメイン制御RAM43の書き込み可 能エリアのデータの消去、メイン制御RAM43の書き 込み可能エリアへの次のゲームに必要なパラメータの書 き込み、次のゲームのシーケンスプログラムの開始アド レスの指定等を行う。

自動投入の要求の有無、すなわち前回のゲームでリプレ イに入賞したか否かを判別する(ST3)。この判別が 「YES」のときは、投入要求分のコインを自動投入し て(ST4)、ST6の処理に移り、ST3の判別が "NO"のときは、投入コインセンサ又はBETスイッ チ11、12、13からの入力があるが否かを判別する (ST5)。この判別が"YES"となれば、ST6の 処理に移る。

【りり67】次に、メイン副御CPU41は、スタート レバー6の操作に基づくスタートスイッチからの入力が 40 あるか否かを判別する(ST6)。この判別が"YE S"のときは、前回のゲームから所定時間(例えば4. 1秒) 経過しているか否かを判別し(ST7)、"YE S"のときはST9の処理に移り、"NO"のときはS T8の処理に移る。ST8の処理では、遊技開始待ち時 間の消化処理を行う。具体的には、前回のゲームが終了 してから所定時間(例えば、4.1秒)経過するまでの 間、遊技者のゲームを開始する操作に基く入力を無効に する処理を行う。

【りり68】次に、抽選用の乱数を抽出し(ST9)、

そして、1ゲーム監視用タイマをセットする (ST1)

12

【0069】続いて、図5のST11に移り、確率抽選 処理を行う。この確率抽選処理では、上記ST9の処理 で抽出された乱数値をメインプログラムROM42に記 健されている入賞確率テーブルと照合することにより B B. RB、各種小役のいずれかの内部当選役或いはハズ レを決定する。このとき、メイン制御CPU41は、現 在の遊技状態を情報として含む遊技状態コマンドと、決 貸しなかった場合は、次回のゲームではその内部当選は 10 定した内部当遭役を情報として含む内部当選役コマンド とを、副制御回路50に送信する。

【0070】続いて、「テーブル番号選択処理」を行う (ST12)。「テーブル番号選択処理」では、 遊技状 應及びST11で決定した内部当選役に基づき。 図7 に 示す「テーブル番号選択テーブル」から一つのテーブル 香号を選択し、図8に示す「メイン側週択テーブル」に おいて上記選択したテーブル番号に対応する額を参照す る。そして、上記ST9の処理で抽出された乱数値を基 に「確定区分」及び「ウェイトタイマ番号」を決定す 記憶データの消去、通信データの初期化等)を行う(ス 20 る。ここで使用される乱数値は0~16383の範圍で 乱数サンプリングされたものである。

> 【りり71】例えば、一般遊技中でBBに内部当選した 場合は、図7のテーブル番号選択テーブルよりテーブル 香号"12"が選択され、抽出した乱数値が120~3 19の間の値であれば、図8のメイン側選択テーブルか ち、「確定区分」として"1"、「ウェイトタイマ各 号」として 1 が選択される。

【0072】とこで選択した「確定区分」は、後述のS T20(図6)の「WINランプ点灯処理」において、 【0066】次に、メイン制御CPU41は、コインの 36 WINランプ17を点灯するか否かの決定に用いられ る. 具体的には. 「確定区分」が ~1 ~ であればW | N ランプ17を点灯させ、"()"であればWiNランプ1 7を点灯させない。

> 【0073】ウェイトタイで香号は、全リール停止後に 液晶表示装置5において行う演出時間(ウェイトタイマ 設定時間)を示し、この時間中はスタート操作等の遊技 操作がロックされる。従って、ウェイトタイマ設定時間 を「ロック時間」とも称する。

【①①74】図9に示すように、ウェイトタイマ番号と して"0"が選択された場合は、ウェイトタイマ設定時 間は0秒、すなわち、全リール停止後に液晶衰示装置5 における演出は行わず、遊技操作はロックされない。ウ ェイトタイマ番号として "l"、 "2" 又は "3" が盗 択された場合は、図9に示すように、それぞれのウェイ トタイマ番号に対応するウェイトタイマ設定時間中、遊 技操作はロックされ、液晶表示装置5 における演出表示

【①①75】遊技操作のロック期間であるウェイトタイ マ設定時間は、ウェイトタイマ香号として "1" が選択 50 された場合は4.5秒、ウェイトタイで番号として

13

~2~ が選択された場合はウェイトタイマ設定時間は1 2. 5秒、ウェイトタイマ番号として *3 * が選択され た場合は、ウェイトタイマ設定時間は21. ()秒であ る.

【0076】再び図5のフローチャートにおいて、ST 12のテーブル番号選択処理の後、メイン制御CPU4 1は、ステッピングモータM、M、M。を駆動しリー ル3L、3C、3Rを回転させるリール回転処理を開始 する(ST13)。

【0077】その後、遊技者による停止ボタン?し、7 C、7Rの押し操作に応じて、各リール3L,3C,3 Rが停止制御される。すなわち、遊技者による左停止ボ タン7Lの押し操作があれば、これに応じて左リール3 しが停止制御され、中停止ボタン70の押し操作があれ は、これに応じて中リール30が停止制御され、右停止 ボタン7Rの押し操作があれば、これに応じて右リール 3 Rが停止制御される。また、3 つの停止ボタン? L, 7 C、7 Rの操作順序は遊技者の任意で一つずつ行われ る。とこで、遊技者による1番目の押し操作を「第1件 目の押し操作を「第3停止操作」ということとし、1番 目に停止制御されたリールを「第1停止リール」。2番 目に停止制御されたリールを「第2停止リール」。 最後 に停止制御されたリールを「第3停止リール」というこ ととする。

【0078】停止ボタン?し、7C、7Rのいずれかか ちの入力信号があれば (ST14で "YES") ST 16の処理に移り、ST14で"NO"のときは、自動 停止タイマがりになっていれば(ST15で "YE S")、ST16の処理に移る。

【0079】ST16の処理では、ST11で決定した 内部当選役、停止要求されているリールの回転位置、停 止ボタンの押されたタイミング等に応じてリールの滑り コマ数を決定する。そして、その決定した滑りコマ数に 基づき停止要求されているリールを停止制御する (ST 17)。このとき、メイン制御CPU41は、リールの 停止位置を情報として含むリール停止コマンドを副制御 回路50に送信する。

【0080】ST17の停止制御が行われた後、全リー ルが停止したかどうかを確認し(ST18)、「NO" であればST14の処理に戻り、「YES」であれば、 図6のST19の「ロック時間処理」に移る。

【0081】ST19のロック時間処理では、上記ST 12で決定したウェイトタイマ番号に基づき、所定のウ ェイトタイマ設定時間をカウンタにセットし、当該時間 中の遊技學作をロックすべく処理する。

【0082】続いて、「WINランプ点灯処理」を行う (ST20)。このW!Nランプ点灯処理では、上記S T12で決定した確定区分が「1 であればWINラン 点灯させない。

【0083】続いて、リール3L、3C、3Rの停止懲 機が、上記確率抽送処理で決定した内部当選役の入賞を 示す図柄の組合せと台致しているかどうかを検索し、台 致していれば、当該入賞を示す入賞フラグをメイン制御 RAM43の所定領域にセットする(ST21)。な お、従来は、ここで、メイン制御CPU41は入宮役を 情報として含む入賞役コマンドを副制御回路50に送信 していたが、本実施例では、入賞役コマンドを副制御回 19 路50に送信しない。

【0084】ST21において入賞フラグが正常にメイ ン制御RAM43にセットされたかどうか判別し(ST 22)、「YES」のときは、ST24の処理に移り、 "NO"のときは、「イリーガルエラー」の表示を表示 面5a上に表示する (ST23)。

【0085】ST24では、入賞フラグおよび遊技状態 に応じて、コインのクレジットおよび私出しを行う。 【0086】遊技状態がBB遊技状態中またはRB遊技 状態中のいずれかであれば(ST25 "YES")、B 止操作」、2番目の押し操作を「第2停止操作」、3番(20) B遊技状態中であれば、「RB最大発生可能回數」又は 「BB一般ゲーム可能回数」のいずれかの終了条件を満 たしているかどうかをチェックし、RB遊技状態中であ れば、「RBゲーム入賞可能回数」又は「RBゲーム可 能回数」のいずれかの終了条件を満たしているかどうか をチェックする (ST26)。このST26において、 終了条件を満たしているときは、各遊技状態の終了処理 を行う。

> 【0087】ST26でBB遊技状態の終了処理を行っ た場合は(ST27で"YES")、BB遊技状態終了 時のメイン制御RAM43の記憶内容を摘去し、コイン の消算動作および遊技の打ち止め動作を行う(ST2 8).

【0088】図10~図11に示すフローチャートは、 副副御回路50で行われる液晶表示装置5の表示に関す る処理(画像演出処理)の手順を示す。

【りり89】まず初めに、現在の遊技状態がBB遊技状 騰かどうかを判別する(ST30)。 BB遊技状態であ れば(ST30で "YES")、表示面5aにBB遊技 状態中の演出を表示させる処理(BB遊技状態演出表示 40 処理)を実行する(ST31)。

【①①90】現在の遊技状態がBB遊技状態でなければ (ST30で "NO")、RB遊技状態かどうかを判別 する(ST32)。RB遊技状態であれば(ST32で "YES")、表示面5aにRB遊技状態中の演出を表 示させる処理(RB遊技状態演出表示処理)を実行する (ST33).

【①①91】現在の遊技状態がRB遊技状態でもなけれ ば (ST32で "NO")、続いて、W!Nランプ17 が点灯中かどうか判別する (ST34)。ここで "YE プルプを点灯させ、 $^+0^-$ であればf W f I f N ランプルフを $f S^-$ であれば、表示面 f S f R に確定画面を表示させる処理 (9)

(確定画面表示処理)を実行する(ST35)。とこ で、確定画面とは、BB又はRBへの内部当選確定を報 知する画面である。

15

【0092】WINランプ17が点灯中でなければ(S T34で「NO")、スタートレバー6操作時に主制御 回路40より送信されるスタートコマンドを受信したか どうかを確認する (ST36)。 そして、 スタートコマ ンドの受信を確認すれば (ST36で "YES")、 「リール回転中演出選択処理」を実行する(ST3 7)。リール回転中演出選択処理では、スタートレバー 6操作直後から、全リールが停止するまでの間に表示面 5 a 上に表示される演出内容を選択する処理がなされ

【0093】次に、図11に移り、遊技者による第1停 止操作により主制御回路40より送信される第1停止コ マンドを受信した場合は(ST38で"YES")、上 記リール回転中消出選択処理で選択された演出の第1停 止操作時に表示すべく設定されている演出内容を表示す る(ST39).

制御回路40より送信される第2停止コマンドを受信し た場合は(ST40で「YES」)、上記リール回転中 油出選択処理で選択された演出の第2停止操作時に表示 すべく設定されている演出内容を表示する (ST4 1).

【0095】次に、遊技者による第3停止操作により主 制御回路40より送信される第3停止コマンドを受信し た場合は {ST42で "YES") 上記リール回転中 演出選択処理で選択された演出の第3停止操作時に表示 すべく設定されている演出内容を表示する(ST4 3).

【0096】次に、全リールの停止確認により主制御回 路40より送信される全リール停止コマンドを受信した 場合は (ST44で "YES")、続いて「入宮判定処 **塑」を行う(ST45)。との「入賞判定処理」では、** 各停止コマンドに情報として含む各リールの停止位置を 基に、各リールの停止底様が入賞に該当するものかどう かが判別される。「入賞判定処理」の詳細は、図12の フローチャートに示し、後述する。

トタイマ香号に相当するウェイトタイマ設定時間中、全 停止後に表示するように設定されている演出(全停止後 演出)を表示する(ST46)。

【0098】図12のフローチャートは、上記5T45 で実行される「入賞判定処理」の手順を示す。ことで は、まず、主制御回路40より受信した各リール停止コ マンドに情報として含む各リールの停止位置を基に、各 リールの有効ライン上の停止図柄の種類を確認する(S T51)。確認された有効ライン上の停止図柄からリー ルの停止機構が入賞に該当するものか否かを判定する

(ST52)。 とこで "NO" の場合は、この入資判定 処理を終了し、"YES"の場合は、入賞したことを報 知する入賞演出を表示面5aに表示する(ST53)。

【①099】とのように、副制御回路50で入宣判定処 選を行うことで、主制御回路40からの入資判定結果を 情報として含む入賞コマンドの送信が不要となり、主制 御回路40での処理負担が軽減される。また、主制御回 路40において外部からの不正処理がなされた場合で も、副制御手段50において入賞判定結果が得られるの

で、例えば、不正処理によって主制御手段での入宣判定 結果を強制的に"入食"とした場合でも、液晶表示装置 等の別表示手段では副制御手段での入省判定結果に基づ いた演出がなされる。これにより、不正処理がなされた かどうかが遊技者以外の第三者(例えば遊技店の店員) からも容易に判別できる。一例として、全リールが停止 して"入賞"となりコインの払出しがなされているにも かかわらず、液晶表示装置等の別表示手段では"ハズ レ"の演出がなされているといった場合である。

【0100】以上のように、副制御回路50において、 【0094】次に、遊技者による第2停止操作により主 20 各リール停止コマンドに基づいた入資制定処理を行う場 台であっても、主制御回路40より副制御回路50に対 し入寅コマンドを送信するようにしてもよい。との場 台、主制御回路40より受信した入賞コマンドと副制御 回路50での入資判定結果とを比較することで、入賞判 定結果の二重チェックを行うことができる。

【0101】図13は、入賞判定結果の二重チェックを 行うこととした場合の入宮判定処理を示す。ここでは、 まず、主制御回路40より受信した各停止コマンドに情 報として含む各リールの停止位置を基に、各リールの有 効ライン上の停止図柄の種類を確認する(ST61)。 【0102】次に、主制御回路40から入賞コマンドを 受信したかどうか確認し (ST62)、入賞コマンドの 受信を確認すれば(ST62で「YES」)、続いて、 ST61で確認した各リールの有効ライン上の停止感様 と入賞コマンドに指定される入賞判定結果とが一致して いるかどうか制別する(ST63)。ここで、"YE S"のときは、確認された入賞判定結果が入賞に該当す るか否かを判定し(ST64)、「NO」の場合は、こ の入資判定処理を終了し、"YES"の場合は、入賞し 【0097】そして、上記ST12で決定されたウェイ 40 たことを報知する入賞演出を表示面5 a に表示する (S

> 【0103】一方、ST61で確認した各リールの有効 ライン上の停止態様と入寅コマンドに指定される入賞判 定結果とが一致していない場合(ST63で「NO") は、表示面5aにエラーを報知する画像を表示し(ST 66)、このエラーが解除されるのを待つ(ST6 7).

【0104】とのように、副制御回路50で入賞判定結 果の二重チェックを行うことで、入賞判定結果が一致し 50 ない場合は、エラー表示によって遊技店の店員にエラー

(10)

特闘2002-78856

18

の発生を気付かせることができる。すなわち、主制御手 段40から副制御手段50に「入賞コマンド」を送る際 のノイズ等により発生していたエラーが検出でき、正常 に信号が送信されたかどうかのエラーチェック機能を持 たせることができる。

17

【0105】以上の実施例では、可変表示手段として機 核的表示手段の回転リールを用いたが、CRTディスプ レイや液晶表示装置のような電気的表示手段を用いても よい。この場合、本発明における可変表示手段と別表示 手段が一つの表示手段で構成できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】真施例のスロットマシンの斜視図。

【図2】 実施例のスロットマシンにおける回路構成を示 すプロック図。

【図3】入賞図網組合せと各入賞図網組合せの遊技状態 に応じたコインの配当枚数を示す図。

【図4】主制御回路で実行されるメイン処理の手順を示 すフローチャート。

【図5】図4に続くフローチャート。

【図6】図5に続くフローチャート。

【図7】テーブル番号選択テーブルを示す図。

【図8】メイン側選択テーブルを示す図。

【図9】ウェイトタイマ番号とウェイトタイマ設定時間 との関係を示す図。

*【図10】副副御回路で実行される画像演出処理の手順 を示すフローチャート。

【図11】図10に続くフローチャート。

【図12】入賞判定処理の手順を示すフローチャート。 【図13】入賞判定処理の第2実施例の手順を示すフロ

ーチャート。 【符号の説明】

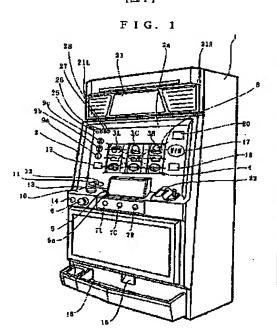
1…スロットマシン、2…キャビネット、3L、3C, 3R…リール、4…衰示窓、5…液晶表示装置、5a… 19 哀示面、6…スタートレバー、7 L、7 C, 7 R…停止 ボタン、8…入賞ライン、9 a…1-BETランプ、9 b…2-BETランプ、9c…最大BETランプ、10 …台座部、11…1-BETスイッチ、12…2-BE Tスイッチ、13…最大BETスイッチ、14…C/P スイッチ、15…コイン払出口、16…コイン受け部、 17…WINランプ、18…払出表示部、19…クレジ ット表示部、20…ボーナス遊技情報表示部、21L。 21R…スピーカ、22…コイン投入口、23…配当表 パネル、25…BB遊技状態ランプ、26…RB遊技状 20 底ランプ、27…再遊技表示ランプ、28…遊技停止表 示ランプ、32…ホッパー、M,、M,、M,…ステッピ

ングモータ、M.…ホッパー駆動モータ、4 ()…主制御 回路、50…副制御回路。

FIG. 3

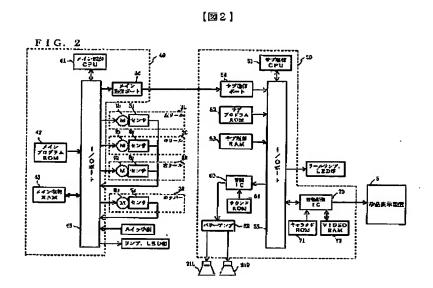
[**20**1]

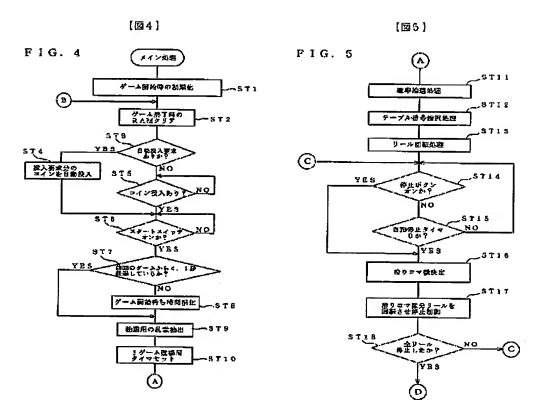
[図3]



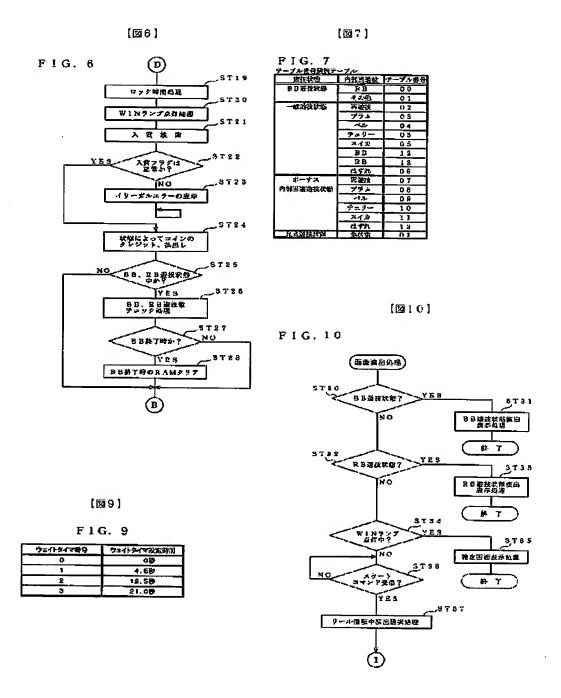
	OF PROPERTY AND				
起リール	サリール		一般發在天影中 配当快速	DB-設造技 政府中配当代表	入賞後
	7	7	15	_	BB
		-	. 15	-	RB
	(793)	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	13	12	_
Q		\mathbb{Q}	8	8	-
	3300		С	8	形理技
(9 = y = 1	-	-	3	2	-
(242)	_	-	2	2	-

http://www4.ipdl.jpo.go.jp/tjcontenttrns.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/...





(12)



特闘2002-78856

(13)

[図8]

	FIG. 8									
	メイン制理机テーブル									
١	テーブル 母号	设数值	確定 区分	タイマ						
	0.0	0~	16983		4 4					
	0.1	ŏ~	16383	ő	8					
	0.2	0~	9999	ř	Ť					
		10000 ~	10499	ò	2					
		10500 ~	16383	0	Ō					
	03	0~	7999	Ö	0					
		8000 ~	8999	0	1					
		9000 ~	9939	_ 6	2					
		10000 ~	16389	0	0					
	04	0	1999		0					
		2000 ~	7999	9	1					
		8000 ~	8499	9	3					
		8500 ~	16383	9	. 0					
	05	0~	6999	0	0					
		7000 ~	7103	0	_1_					
		7104 ~	7603	Q	2					
		7604 ~	9603	0	3					
1	0.6	9604 ~	16383	Ŏ	0					
	0.5	0~	9999	Ŏ	0					
		10000 ~	10049	Ŏ	1					
		10060 ~	10065	Ŏ	2					
	0.7	10066 ~	16383 999	٩	0					
	٠,	1000 ~	1199	1	0					
		1200 ~	2199	-	3					
		2290 ~	16389	ŏ	ő					
	0.8	0~	3999	ŏ	3					
		4000 ~	5999	Ť	3					
		6080 ∼	7999	i	1					
		8000 ~	9983	î	ò					
		10000 ~	16383	ō	ō					
	D 9	0~	1999	Ō	2					
		2000 ~	9999	1	3					
		10000 ~	16383	0	0					
	10	~	999	0	0					
1		1000 ~	1103	1	_ T					
		1104 ~	1207	1	2					
	/	1208 ~	1507	0	3					
		1508 ~	16383	Q	0					
	11	0~	3999	0	0					
		4000 ∼	5999	0	2					
		6000 ~	7909		1					
Į		8000 ~	9999		3					
	1 2	10090 ~	15383	2	· o					
	1 4	0~	15	ò	0					
		16 ~ 120 ~	119 319	9	2					
		320 ~	619	+	2					
	ĺ	620 ~	723	'	3					
		724 ~	823	1	0					
ı		924 ~	1027	6	Ť					
- 1		1028 ~	16383	0	ô					
•			FANAA		- 1					

(14) 特闘2002-78856

